# BIB**T<sub>E</sub>X** Seminário LAT<sub>F</sub>X - Parte IV

Geraldo Xexéo<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ciências da Computação

<sup>2</sup>Programa de Engenharia de Sistemas e Computação

3o Seminário LUDES/LINE, Março 2020

# Agenda

- 1 Visão Geral do Mundo BIBTEX
- 2 Usando biblatex e biber
- 3 .bib files
- 4 JabRef
- 5 Bibliografia

### Onde Estamos?

- 1 Visão Geral do Mundo BIBTEX
- 2 Usando biblatex e biber
- 3 .bib files
- 4 JabRef
- 5 Bibliografia

O Que é BIBTEX
O Ecossistema BIBTE
Como Funciona
natbib vs biblatex
BIBTEX vs biber
Programas Externos

# O Que é BIBTEX

- BIBTEX é uma ferramenta e um formato de arquivos usados para descrever e processar listas de referência, normalmente em documentos LATEX
- Na prática é usado como termo geral para tratar de:
  - BIBTEX e biber, programas que processam a informação bibliográfica de um documento LATEX e criam a bibliografia
  - natbib e biblatex, pacotes LaTEX que formatam as citações e a bibliografia
    - natbib só funciona com BiBTEX
    - biblatex funciona com ambos processadores

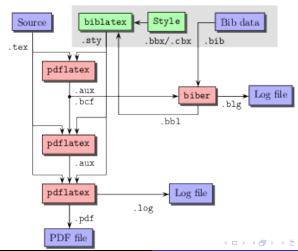


O Que é BIBTEX
O Ecossistema BIBTEX
Como Funciona
natbib vs biblatex
BIBTEX vs biber
Programas Externos

# O Ecossistema BIBTEXbiber1:2012



### Como Funciona



O Que é BIBTEX O Ecossistema BIBTE Como Funciona natbib vs biblatex BIBTEX vs biber Programas Externos

# natbib vs biblatex(Munn 2015)

#### natbib

- Antigo e estável, mantido mas não evoluído
- Vantagens
  - Vários formatos já definidos (arquivos .bst)
  - Possui um pacote custom-bib, com o aplicativo makebst, que gera estilos bibliográficos, .bst. iterativamente
- Desvantagens
  - Depende do BiBTEX
  - .bst é difícil de fazer (linguagem posfixa)
  - Orientado para autor-ano e numérico, mas não

#### biblatex

- Ativamente desenvolvido
- Ligado ao backend biber
- Vantagens
  - Mais campos
  - Unicode no arquivo .bib
  - Usa métodos de LATEX para controle fino da sua bibliografia
- Desvantagens
  - Algumas revistas podem não aceitar (porque não fizeram o upgrade de seus estilos



O Que é BIBTEX
O Ecossistema BIBTE
Como Funciona
natbib vs biblatex
BIBTEX vs biber
Programas Externos

# BIBTEX vs biber

- BIBTFX
  - Se for obrigado, use
  - Estável e debugado
  - Problemas com caracteres não padrão como ä

#### biber

- Prefira usar o biber
- UTF8!
- .bib file muito mais verificado
  - Dá erros novos
- Só funciona com biblatex

# Programas Externos

- JabRef (Java)
- Referencer (GNOME)
- Bib2x
- Zotero+Better BibTeX for Zotero

### Onde Estamos?

- 1 Visão Geral do Mundo BIBTE
- 2 Usando biblatex e biber
- 3 .bib files
- 4 JabRef
- 5 Bibliografia

### Usando biblatex e biber

```
\usepackage{csquotes,xpatch}
\usepackage[backend=biber,style=numeric]{biblatex}
\addbibresource{references.bib}
...
\cite{biber:2012}
...
\printbibliography
```

## Controlando a forma de citação

```
\usepackage{csquotes,xpatch}
\usepackage[backend=biber,style=authordate,natbib]{bib}
\addbibresource{references.bib}
...
\citet{biber:2012}
\citep{biber:2012}
...
\printbibliography
```

# Exemplo de citet e citep (natbib)

```
\documentclass{article}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{csquotes,xpatch}
\usepackage[english,brazilian]{babel}
\usepackage[backend=biber,style=authoryear,natbib]{biblate:
\addbibresource{references.bib}
\title{Meu Quinto Artigo}
\author{Geraldo Xexéo}
\begin{document}
\maketitle
\citet{biber:2012} não fala nada sobre isso. Mas \citep{bil
\printbibliography
\end{document}
```

Controlando a forma de citação

### Como fica...

### Meu Quinto Artigo

Geraldo Xexéo

17 de maio de 2020

ebosi e user<br/>2478 (2015) não fala nada sobre isso. Mas (ebosi e user<br/>2478, 2015) também não. Por isso (Munn, 2015) não tem erro.

#### Referências

ebosi e user2478 (15 de ago. de 2015). bibtex vs. biber and biblatex vs. natbib. answers to question. TEX Stack Exchange. URL: https://tex.stackexchange.

# Exemplo dos comandos do biblatex

```
\documentclass{article}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[english,brazilian]{babel}
\usepackage{csquotes,xpatch}
\usepackage[backend=biber,style=authoryear,natbib]{biblatex}
\addbibresource{references.bib}
\begin{document}
\autocite{biber:2012}
\cite{biber:2012}
\parencite{biber:2012}
\textcite{biber:2012}
Lorem\footcite{biber:2012}
\fullcite{biber:2012}
\printbibliography
\end{document}
```

#### Controlando a forma de citação

### Como fica...

```
(Munn, 2015)
Munn, 2015
(Munn, 2015)
Munn (2015)
Munn (2015)
Lorem
Alan Munn (15 de ago. de 2015). bibtex vs. biber and biblatex vs. natbib.
Some terminology. TgX Stack Exchange. URL: https://tex.stackexchange.com/questions/25701/bibtex-vs-biber-and-biblatex-vs-natbib/299236
(accesso em 12/05/2020)
```

#### Referências

Munn, Alan (15 de ago. de 2015). bibtex vs. biber and biblatex vs. natbib. Some terminology. TpX Stack Exchange. URL: https://tex.stackexchange.com/ questions/25701/bibtex-vs-biber-and-biblatex-vs-natbib/299286 (accesso em 12/05/2020).

### Onde Estamos?

- 1 Visão Geral do Mundo BIBTEX
- 2 Usando biblatex e biber
- 3 .bib files
- 4 JabRef
- 5 Bibliografia

# Conceituação básica dos .bib

- Arquivos .bib
  - São bases de dados de registros bibliográficos
  - Formato totalmente legível
- Entradas
  - Cada entrada é de um tipo: book, article, ...
- Campos
  - Campos obrigatórios para cada entrada
  - Campos opcionais

# Exemplo de arquivo .bib

```
@book{sommerville:requirements,
author = {Sommerville, Ian and Sawyer, Pete},
title = {Requirements Engineering: A Good Practice Guide},
vear = \{1997\}.
isbn = \{0471974447\}.
publisher = {John Wiley \& Sons, Inc.},
address = {USA}.
edition = {1st}
@Article{therac25,
             = {Nancy G. Levenson and Clark S. Turner},
author
             = {An Investigation of the Therac-25 Accidentes},
title
journaltitle = {Computer},
             = \{1993-07\}.
date
volume
             = \{26\}.
number
             = \{7\}.
             = \{18-41\}.
pages
```

# Tipos de Entradas Mais Usados

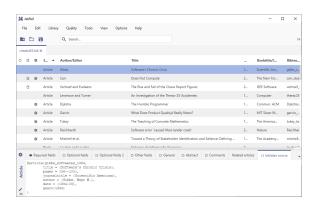
- article
- inbook
- book
- incollection
- collection
- inproceedings
- proceedings
- report
- thesis
- online
- misc



### Onde Estamos?

- 1 Visão Geral do Mundo BIBTEX
- 2 Usando biblatex e biber
- 3 .bib files
- 4 JabRef
- 5 Bibliografia

### **JabRef**



### Características do JabRef

- Feito em Java
- Open Source
- Gerencia vários arquivos .bib em abas
- Permite unificar arquivos
- Suporte ao biblatex (UTF8,...)
- Detecta erros
- Busca na web
- **...**

### Onde Estamos?

- 1 Visão Geral do Mundo BIBTEX
- 2 Usando biblatex e biber
- 3 .bib files
- 4 JabRef
- 5 Bibliografia

Visão Geral do Mundo BIBTEX Usando biblatex e biber bib files JabRef Bibliografia **Referências** 

Munn, Alan (15 de ago. de 2015). bibtex vs. biber and biblatex vs. natbib. Some terminology. TEX Stack Exchange. URL: https://tex.stackexchange.com/questions/25701/bibtex-vs-biber-and-biblatex-vs-natbib/299286 (acesso em 12/05/2020).

Visão Geral do Mundo BIBTEX Usando biblatex e biber .bib files JabRef Bibliografia **Referências** 

# Obrigado!

### Contato



























Este obra está licenciado com uma Licenca Creative Commons Atribuição-NãoComercial-SemDerivações 4.0